

Bilan des apprentissages réalisés au semestre 5

Informations générales

Diplôme préparé : BUT Informatique

Établissement : IUT de Montpellier-Sète

Formation initiale ou alternance : Alternance

Si alternance : Iaca électronique 11/09/2023

Si formation initiale : court descriptif de la SAÉ :

Activités réalisées

Décrire les activités réalisées pendant vos périodes en entreprise ou en cours et les mettre en relation avec le référentiel du BUT Informatique. Cette partie constitue le cœur de la démarche portfolio.

Pour chaque mission/projet réalisé, décrire les activités et y associer les apprentissages critiques (AC) et les composantes essentielles (CE) que ces activités vont ont permis de travailler, voire d'acquérir.

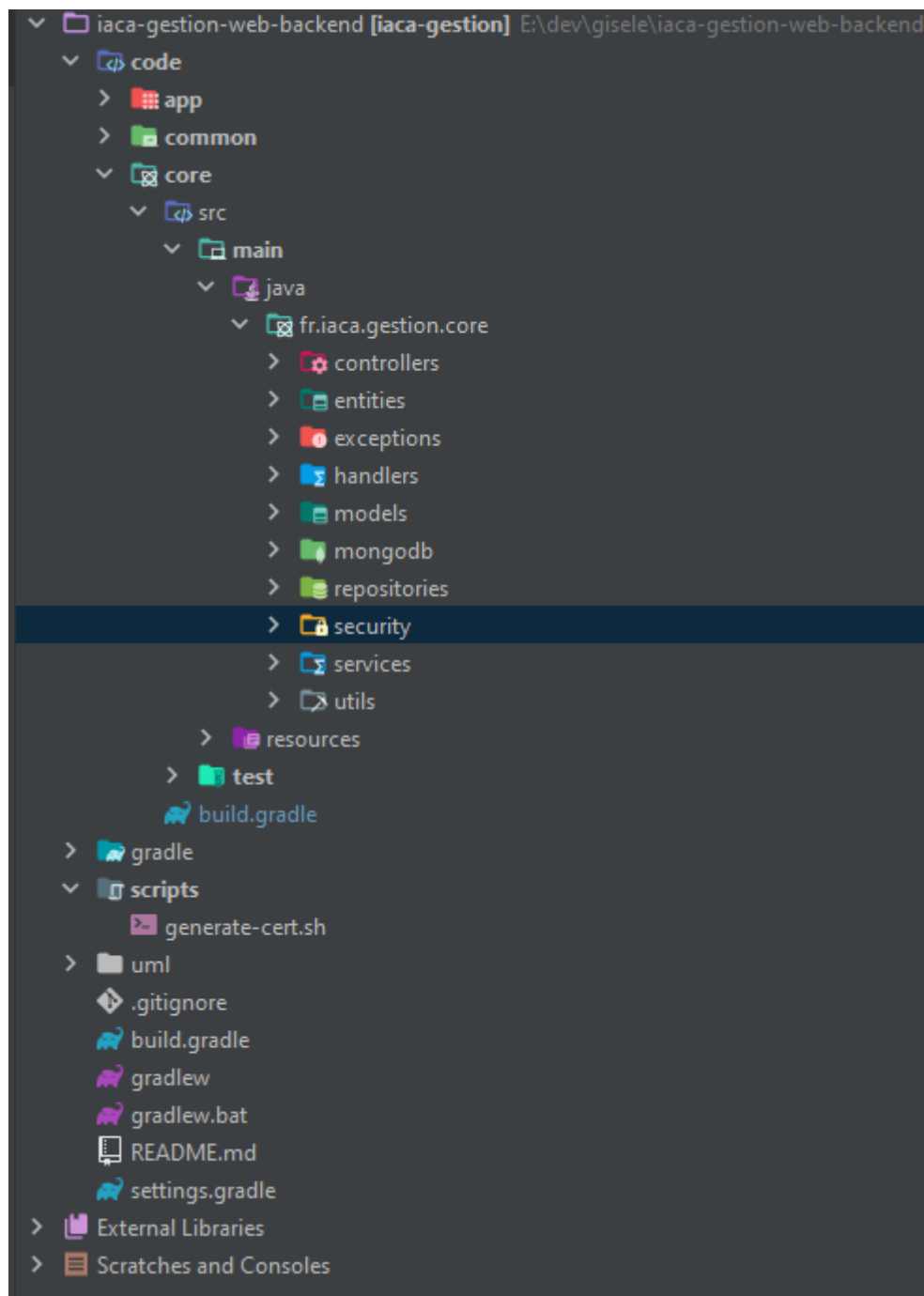
Pensez à joindre une trace de l'activité pour chaque AC et CE mentionnés.

Projet 1 : Réalisation d'une application de gestion de commandes

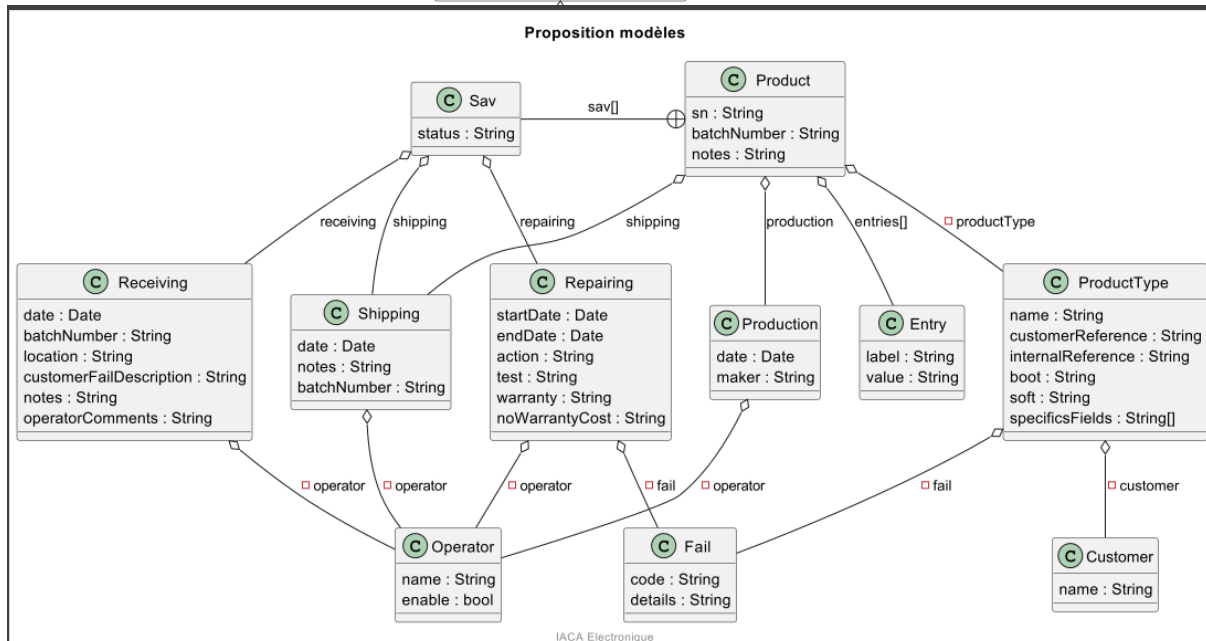
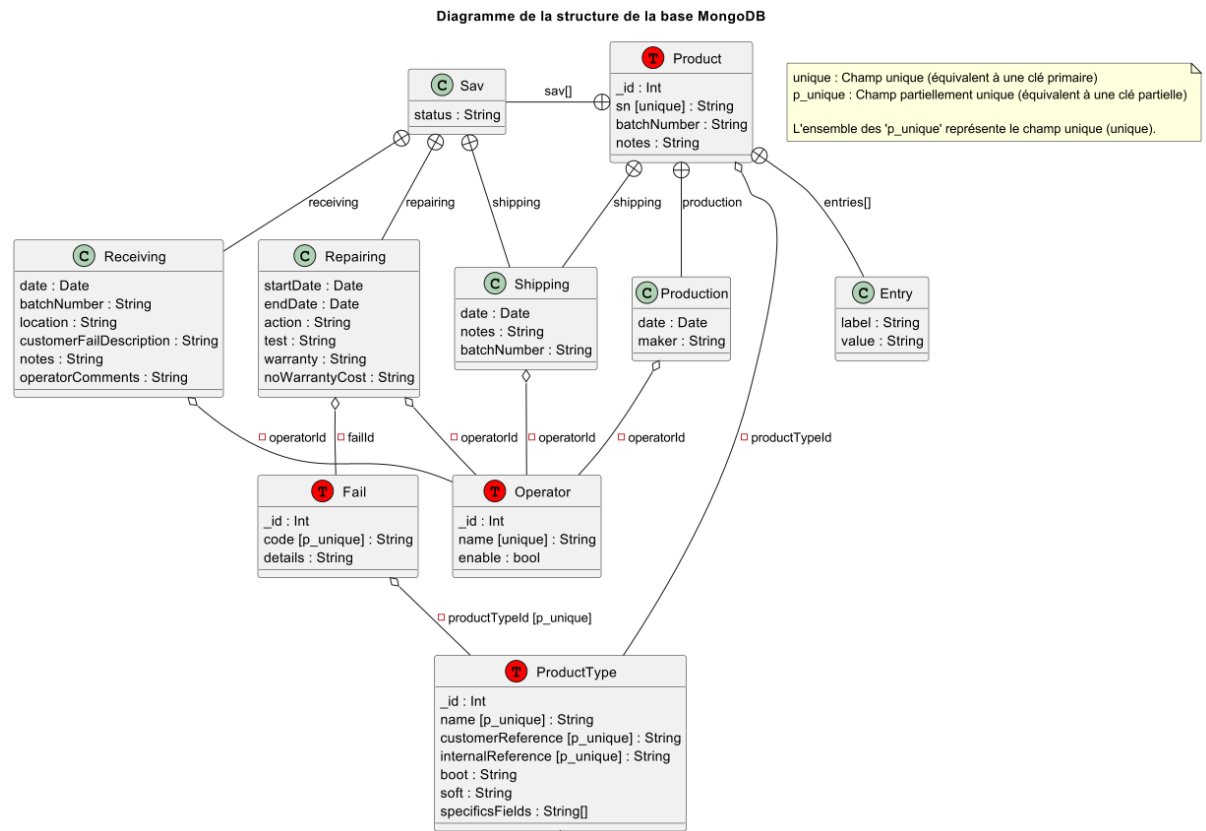
– Mise en place de l'architecture du projet

Ayant commencé la mise en place de l'architecture de l'application de gestion de commandes lors de ma période de stage, je l'ai terminé lors de ma première semaine d'apprentissage en créant tous les packages, les entités, les contrôleurs, les repositories et en ajoutant toutes les dépendances nécessaire à mon application.

CE6.04 | en développant une communication Niveau estimé : Maîtrise efficace et collaborative



CE2.03 | en s'appuyant sur des schémas de raisonnement. Niveau estimé : Maîtrise



– CRUD (Create Read Update Delete)

Implémentation des méthodes CRUD pour la lecture, la création, la suppression, la mise à jour des produits et de la partie SAV.

CE2.01 | en formalisant et modélisant des situations complexes. Niveau estimé : Expertise

```

@Override
public ProductModel createProduct(String sn, String batchNumber, String notes, String productType, String operator) throws ProductAlreadyExistsException, OperatorNotFoundException {
    ProductEntity product = new ProductEntity();

    product.setSn(sn);
    if(this.repository.existsBySn(sn)){
        throw new ProductAlreadyExistsException();
    }

    product.setBatchNumber(batchNumber);
    product.setNotes(notes);

    ProductionEntity production = new ProductionEntity();
    production.setId(UUID.randomUUID().toString());
    OffsetDateTime offsetDateTime = OffsetDateTime.now();
    production.setDate(offsetDateTime);

    OperatorEntity operators = this.operatorRepository.findById(operator).orElseThrow(OperatorNotFoundException::new);
    production.setOperator(operators.getId());
    product.setProduction(production);

    ProductTypeEntity productTypes = this.productTypeRepository.findById(productType).orElseThrow(ProductTypeNotFoundException::new);
    product.setProductType(productTypes.getId());

    SavEntity sav = new SavEntity();
    ShippingEntity savShipping = new ShippingEntity();
    sav.setShipping(savShipping);
    ReceivingEntity receiving = new ReceivingEntity();
    sav.setReceiving(receiving);
    RepairingEntity repairing = new RepairingEntity();
    sav.setRepairing(repairing);
    product.setSav(sav);

    ShippingEntity shipping = new ShippingEntity();
    product.setShipping(shipping);
    try {
        this.repository.save(product);
    } catch (Exception e) {
        throw new DatabaseException(e.getMessage(), e);
    }
}

```

CE1.04 | en veillant à la qualité du code et à Niveau estimé : Application sa documentation

En divisant le code et en respectant la responsabilité de chaque méthode.

```

@PostMapping("/filter")
public ResponseEntity<List<ProductInfos>> filterByProducts(@RequestBody FilterDto filterDto){
    ResponseEntity response;
    try{
        List<ProductModel> products = this.service.filterProducts(filterDto);
        response = ResponseEntity.ok(products);
        LOGGER.info("Product got.");
    } catch (Exception e){
        response = ExceptionMapper.map(e);
        LOGGER.error("Unable to get products '%s'".formatted(e.getMessage()), e);
    }
    return response;
}

```

no usages Gisele Belemougri

```

2 usages Gisele Belemougri
@Override
public List<ProductModel> filterProducts(FilterDto filterDto) {
    convertCriteriaToId(filterDto);
    List<ProductEntity> products = this.repository.findProductsByCriteria(filterDto);
    return products.stream().map(ProductMapper::map).collect(Collectors.toList());
}

```

Mon point de vue sur la formation

Ai-je réalisé les objectifs fixés par le programme national ? Si ce n'est pas le cas, quels sont les AC et les composantes essentielles sur lesquelles je dois travailler ?

Oui j'ai réalisé les objectifs fixés par le programme national en ayant mis en pratique les 3 compétences inscrites.

Qu'ai-je mis en pratique de ma formation en entreprise, en TD ou pendant la SAÉ ?

En TD lors du cours de symfony, j'ai mis en pratique la partie connexion de l'utilisateur que j'ai faite en entreprise pour l'application de gestion de commande.

Ai-je rencontré des difficultés particulières, des situations problématiques ? Si oui, lesquelles ? Comment les ai-je gérées ?

Oui j'ai rencontré des difficultés. Le programme étant une suite continue et venant d'un autre IUT, j'ai eu du mal à assimiler au tout et j'ai dû me rattraper me rattraper.

Qu'est-ce qui m'a plu particulièrement ?

L'implication de certains professeurs durant les cours afin que l'on puisse tout assimiler.

Qu'est-ce que j'ai moins aimé, qu'est-ce qui m'a paru difficile ?

J'ai moins aimé la partie qualité algorithmique car j'ai eu du mal à comprendre le cours même avec les explications approfondies de l'enseignant.

Quel est mon projet post-BUT ?

Je privilégie la poursuite d'étude que ça soit en école d'ingénieur ou en master, au cas échéant je rentrerai dans le monde de travail.

Dans quelle mesure cette formation a-t-elle fait évoluer mon projet ?

Cette formation m'a permis d'acquérir plus de compétence à travers l'alternance et d'avoir une expérience professionnelle.